

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító:** **CID 2000 tisztító-fertőtlenítőszer**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** folyékony fertőtlenítőszer, biocid termék I. főcsoport 3. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra
- A termék hatóanyagai:** perecetsav, hidrogén-peroxid
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Hat-Agro Higiénia Kft.**  
 Cím: H-9027 Győr, Tibormajori út 1.  
 Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323  
[info@hatagro.hu](mailto:info@hatagro.hu); [www.hatagro.hu](http://www.hatagro.hu)
- A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [zskato@hatagro.hu](mailto:zskato@hatagro.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464  
 éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély meghatározása

- 2.1. A keverék osztályozása:**  
 A 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**
- 2.2. Címkézési elemek:**
- EU-veszélyjelek:** **O** Égést tápláló, oxidáló, **C** Maró
- A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**
- R 7** Tüzet okozhat  
**R 20/22** Belélegezve és lenyelve ártalmas  
**R 34** Égési sérülést okoz
- A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:**
- S 3/7** Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó  
**S 24** A bőrrel való érintkezés kerülendő  
**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni  
**S 28** Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni  
**S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell  
**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni  
**S 45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

### 2.3. Egyéb veszélyek:

**Fizikai-kémiai veszély:** Erősen savas, oxidálószer, éghető anyagokkal tüzet okozhat.

**Egészségkárosító veszély:** Erősen savas, oxidáló, maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva fájdalom, kivörösödés, károsodás alakulhat ki, lenyelve ártalmas, komoly veszélyt jelent, a bélrendszer felmaródását váltja ki. Belélegezve köhögés, légzési nehézségek léphetnek fel.

**Környeztkárosító veszély:** Előírás- és rendeltetészerű kezelés esetén környeztkárosító hatása nincs.

## 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

EK-szám	CAS-szám	Veszélyes komponens	Konc.	DSD <sup>1</sup> : Veszélyjel, R-mondatok
				CLP <sup>2</sup> : Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
231-765-0	7722-84-1	Hidrogén-peroxid Index-szám: 008-003-00-9 REACH: 01-2119485845-22	kb. 20%	O, C, Xn, R 5-8-20/22-35 Ox. Liq. 1, Acute Tox 4*(inhal, oral,), Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1, H271, H332, H302, H314, H290

<sup>1</sup> DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

<sup>2</sup> CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

200-580-7	64-19-7	Ecetsav Index-szám: 607-002-00-6	kb. 10%	C, R 10-35 Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1, H226, H314, H290
201-186-8	79-21-0	Perecetsav Index-szám: 607-094-00-8	kb. 5%	O, C, N, R 7-10-20/21/22-35-50 Flam. Liq. 3, Org. Perox. D, Acute Tox. 4*(oral, dermal, inhal), Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1, Met. Corr. 1, H226, H242, H302, H312, H332, H314, H400, H290

\* Besorolása minimum besorolással történt.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek, veszélyességi osztályok, kategóriák, R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! SOHASE HAGYJUK A SÉRÜLTET EGYEDÜL!

**Belélegzés:** Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba. Azonnal hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni, langyos vízzel leöblíteni. Panaszok, irritáció fellépte esetén forduljon orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa alaposan, bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Forduljon szakorvoshoz azonnal. A szemmosó palack legyen mindig kéznél!

**Lenyelés esetén:** A sérült öblítse ki a száját, és igyon lassan vizet a készítmény hígítása érdekében. Ne hánytassuk az újfelfamaródás veszélye miatt! Vigyük a sérültet kórházba.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Erősen savas, oxidáló, maró hatású készítmény, égési sérülést okoz. Szembe jutva fájdalom, kivörösödés, szemkárosodás alakulhat ki. Lenyelve torok-, hasi fájdalom, égető érzés, hányinger léphet fel, valamint az emésztő traktus nyálkahártya felmaródását válthatja ki. Belélegezve köhögést, légzési nehézséget okozhat, a permet tüdőbe jutása tüdővízenyőt okozhat. A tüdővízenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** minden oltóanyag használható

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Éghető anyagokkal hevesen reagál, táplálja azok égését, oxidáló, tüzet okozhat. Hő hatására maró gőzök képződhetnek. Környezeti tűz esetén bomlásveszély lép fel, a felszabaduló oxigén az égést táplálja. A zárt tárolóedényekben, csővezetékben túlnyomás képződik, és repedésveszély keletkezhet, ezeket tűz esetén vízzel kell hűteni, vagy a terméket vízzel hígítani kell.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

**5.4. Egyéb információk:** A tűz kémiai tűzként kezelendő, a tűznek kitett terméket vízpermettel, vízköddel kell hűteni. Tilos a dohányzás és a nyílt láng használata!

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni védőfelszerelés szükséges (légzésvédő, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. A mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! Ha a termék csatornába, élővizekbe jut, az illetékes vízügyi hatóságot értesíteni kell. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegsemmisítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket határoljuk körül és folyadékfelszívó anyaggal fedjük be és gyűjtjük össze, majd felcímkézve megfelelő edényzetben tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisítjük meg. Kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárással tüntessük el, a maradékokat bő vízzel mossuk le.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terméket a vegyi anyagokra vonatkozó óvó és védő előírásoknak megfelelően kezeljük! Azonnal távolítsuk el a szemből, bőrről, ruházatról. Mossuk kezet és mossuk le minden a terméknek kitett bőrfelületet pipereszappan a munka befejezése után, evés, ivás, dohányzás előtt.

Elővigyázatossági intézkedés: Kerüljük a szükségtelen expozíciót! Ha a termék használat esetén a belélegzési expozíció veszélye fennáll, akkor légzésvédő használata szükséges.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól távol (lúgok, redukáló anyagok, éghető anyagok, szerves oldószerek, stb.) elkülönítve kell tárolni. Biztosítsunk helyi elszívást vagy jó általános szellőzést, hogy a gőzkoncentrációkat minimalizáljuk! Gyerekek, illetéktelen személyek, használatok ne férhessenek hozzá. Használaton kívül jól lezárva, tartsuk, fényel és levegővel való érintkezését minimalizáljuk.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Speciális tisztító-fertőtlenítőszer az ivóvíz fertőtlenítésére és ivóvízvezetékek tisztítására fertőtlenítésére az állattenyésztés területén. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Foglalkozási expozíciós határértékek** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Hidrogén-peroxid (ICSC 0164): TWA<sup>1</sup>: 1 ppm, (ACGIH 2004), MAK<sup>2</sup>: 0,5 ppm, 0,71 mg/m<sup>3</sup>,  
 A3 (bizonyított állati rákkeltő, ennek emberi vonatkozása ismeretlen)

Ecetsav (ICSC 0363): ÁK<sup>3</sup>: 25 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>4</sup>: 25 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

TWA: 10 ppm, STEL<sup>5</sup>: 15 ppm (ACGIH 2010); EU OEL<sup>6</sup>: 10 ppm; 25 mg/m<sup>3</sup> mint TWA

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
- Megfelelő védőfelszerelések, szemmosópohár/palack és mosakodási/zuhanyzási lehetőség.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések:



<sup>1</sup> Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

<sup>2</sup> Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

<sup>3</sup> Munkahelyi levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségre nem fejt ki káros hatást.

<sup>4</sup> Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>5</sup> Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.

<sup>6</sup> European Union Occupational Exposure Limit

- Légzésvédelem: Ha a szellőzés nem megfelelő, vagy ha a permetképződés veszélye fennáll, vagy mentesítéskor, vagy ha a veszélyes komponens koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, P2-es szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges.
- Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges (EN 166).
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek megfelelő saválló védőkesztyűt. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevétel, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.
- Testvédelem: Megfelelő saválló védőruha viselése szükséges.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	áttetsző folyadék
Szag:	termékre jellemző, szúrós

### 9.2. Egyéb információk

pH:	< 1
pH:	3,7 (1%-os vizes oldat)
Olvadáspont:	-30°C
Forráspont:	118°C (kezdeti)
Gőznyomás:	27 hPa
Oldhatóság vízben:	teljes
Sűrűség:	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Bomlási hőmérséklet:	55°C, oxigén fejlődik
logP (oktanol/víz):	nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Erős oxidálószer, erősen savas, hevesen reagál lúgokkal, redukáló anyagokkal.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Közös körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék lassan, oxigénfejlődés közben bomlik.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Erősen savas, oxidálószer tartalmaz, lásd a 10.5. szakaszt.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, napfény, UV-fény, mivel elősegítik a hidrogén-peroxid és szerves peroxid bomlását

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, egyéb savak, egyéb tisztítószer, mindenfajta szennyeződés, nehézfém ionok, fém sók, fémek, redukáló anyagok (bomlásveszély), éghető anyagok (tűzveszély), szerves oldószerek (robbanásveszély). Aktív klórtartalmú anyagokkal érintkezve mérgező klórgáz szabadul fel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Vízgőz (zárt tartályokban, csővezetékben túlnyomás), oxigén (az égést táplálja).

## 11. Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A toxikológiai megítélés kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, a besorolás a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet alapján történt.

### Akut toxicitási adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): kb. 950 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 12000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 4080 mg/m<sup>3</sup>

Szenzibilizáció nem volt megfigyelhető tengerimalacokon végzett szubkután injekció után.

### A készítmény expozíciójának hatásai:

Bőr: Maró hatású, égési sérülést okoz.

Szem: Erősen maró hatású, súlyos szemkárosodást okoz.

Belégzés: Gőzei/permete irritálják a légutakat, köhögést váltanak ki. Permetének belégzése a légutak nyálkahártyájának felmaródását okozza.

Lenyeléskor: Maró hatású. A gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását okozza.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A rendelkezésre álló információk szerint előírászerű alkalmazás, tárolás és ártalmatlanítás esetén nem okoz jelentős környezeti hatást.

**Toxicitás vízi élőlényekre:**

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): kb. 25 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): kb. 10 mg/l

IC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): kb. 12 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Bioakkumuláció nem várható, nem perzisztens, lebomlik.

**12.3. Egyéb káros hatások:** Tömény formában nem szabad természetes felszíni vizekbe és talajvízbe juttatni. A termék fertőtlenítőszer, nagy mennyiségben a közművek szennyvízcsatornáiba juttatva károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztító berendezések működését. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, a helyi előírásokat be kell tartani.

A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2 (a vízminőséget veszélyeztető anyag)

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 07 06 01 vagy 16 09 03 veszélyes hulladék**

(besorolása a felhasználás és a hulladékká válás módjától és helyétől függően változhat)

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01 vizes mosófolyadékok és anyalúgok

16 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK

16 09 oxidáló anyagok

16 09 03 peroxidok, pl. hidrogén-peroxid

**Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 15 01 02**

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

**Csomagolóanyag (szennyezett):**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint veszélyes áru.

**UN-szám:** 3149

**Az anyag megnevezése:** HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT

**Szárazföldi szállítás:**

Osztály: 5,1, Kód: OCl, Veszélyt jelölő szám: 58,

Csomagolási csoport: II, Veszélyességi bárca száma: 5.1 + 8,

Korlátozott mennyiség: LQ10, Engedményes mennyiség: E2

Különleges előírások: 196, 553

**Tengeri szállítás:**

IMDG kód: 5.1, MFAG (orvosi elsősegély útmutató): 735,

Tengerszennyező: NEM

EmS: F-H S-Q, Csomagolási csoport: II

**Légi szállítás:**

ICAO/IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 506

ICAO/IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 501



IATA osztály: 5.1, Csomagolási csoport: II

**Kiömlés esetén:** Fel kell takarítani a felesleges kockázat elkerülésével.

A sofőrök kerüljék a nyílt láng használatát, tilos a dohányzás. A lakosságot tartsuk távol a veszélyes területtől.  
**AZONNAL ÉRTESÍTENI KELL A RENDŐRSÉGET ÉS A TŰZOLTÓSÁGOT!**

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

### 15.1. Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

*Vonatkozó közösségi joganyagok:*

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai

DPD: 1999/45/EK irányelv módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

biocid: 98/8/EK irányelv és módosításai, 1451/2007/EK rendelet

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

Biocid rendelet: 38/2003. (VII.7.) ESzCsSM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai.

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai, a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet, a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.

## 16. szakasz: Egyéb információk

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap az gyártó angol nyelvű, 2011. augusztus 2-án kiadott adatlapja alapján készült és felülírja a 2008. január 3-án készült 2.0 verziószámú magyar nyelvű változatot.

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:**

R 5	Hő hatására robbanhat
R 7	Tűzet okozhat
R 8	Éghető anyaggal érintkezve tűzet okozhat
R 10	Kismértékben tűzveszélyes
R 20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 35	Súlyos égési sérülést okoz
R 50	Mérgező a vízi szervezetekre
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Ox. Liq.: Oxidáló folyadék, Acute Tox (inhal, dermal, oral): Akut toxicitás (belégzés,

dermális, orális), Skin Corr.: Bőrmarás, Met. Corr.: Fémekre maró hatású, Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék, Org. Perox.: Szerves peroxid, Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes.

**A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.**

**A termék besorolása (veszélyességi osztály, kategória) a 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően:**

Egészségi veszélyek: Akut toxicitás (orális), Acute Tox. 4 – Figyelem  
Akut toxicitás (inhalációs), Acute Tox. 4 – Figyelem  
Bőrmarás, Skin Corr. 1A – Veszély  
Légzőszervi irritáció, célszervi toxicitás egyszeri expozíció – STOT SE 3 – Figyelem

Fizikai veszély: Oxidáló folyadék, Ox. Liq. 1 – Veszély

**Címkézés a 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően:**



**GHS piktogram kódok: GHS03 – GHS05**

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**A veszélyre vonatkozó H-mondatok:**

- H271** Tűzet vagy robbanást okozhat, erősen oxidáló hatású.  
**H302** Lenyelve ártalmas.  
**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H332** Belélegezve ártalmas.  
**H335** Légúti irritációt okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó piktogramok és P-mondatok:**



**Megelőzés:**

**P280:** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

**P260:** A por/füst/köd/gáz/gőz belégzése tilos.

**Elhárító intézkedés:**

**P378:** Az oltáshoz használandó: minden oltóanyag megfelelő.

**P303+P361+P352:** HA BŐRRE VAGY HAJRA KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

**P304+P340+P310+P320:** BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Sürgős szakellátás szükséges.

**P301+P330+P331+P310+P321:** LENYELÉS ESETÉN a száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Szakellátás.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.